

EFS-800 型

ホール素子搭載 NMR磁場センサ

◆ 加速器用偏向マグネットに

遠隔点で自動計測を行い、磁場強度データを送出。

◆ NMR（核磁気共鳴）を利用

NMR 信号を検出し、高精度に磁場強度を計測します。

◆ 計測範囲内を自動サーチ

自動で計測範囲内を自動サーチして NMR 信号を捕らえます。
プローブを差し込むだけで計測ができます。



EFS-800S センサ部

◆ 常時信号監視でタイムロス無し

NMR 信号を常に捕らえますのでタイムロスの少ない計測が可能です。

◆ マルチチャンネル化が容易

1 システムにつき最多 10 チャンネルまで増設可能。(EFS-800K 型使用時)

◆ 計測値データを読み出し可能

計測値を GP-IB 経由で取り出すことができます (EFS-800K)
USB インターフェイスを内蔵した計測表示器も組み合わせできます (EFS-800U)

特徴 磁場変調を行わない FM 変調方式を採用。

- ◇ 高精度・・・測定精度 $\pm 1 \mu$ テスラ
- ◇ 測定範囲・・・0.1~1.8 T
- ◇ 自動計測・・・自動追尾機能
- ◇ 共鳴信号を直視・・・ブラウン管または液晶オシロスコープ内蔵
- ◇ 磁界強度直読・・・7桁、高輝度 LED 表示 (EFS-800K、EFS-800U)



EFS-800K 計測表示部



EFS-800U 計測表示部



EFS-1F プローブ

製品構成

- 1 EFS-800S 型本体
- 2 EFS-1F 型専用プローブ (2mケーブル付き)
- 3 計測表示部 (EFS-800K 型または EFS-800U 型)
- 4 接続ケーブル
- 5 取扱説明書、試験成績書



株式会社 **エコー電子**
Echo Electronics Co., Ltd.

http://echo-denshi.co.jp
E-mail info@echo-denshi.co.jp

〒353-0007 埼玉県志木市柏町 4-8-41
TEL (048)475-0771(代)
FAX (048)475-1295

EFS-800 型


ホール素子搭載

NMR磁場センサ

性能 (EFS-800S センサ部)

測定範囲	* 0.1~1.8Tesla	測定精度	* 1 μ T
変調方式	* 間欠磁場変調方式	変調周波数	* 50/60Hz
変調幅	* 1.5 mT	所要均一度	* 1 \times 10 ⁻⁴ / cc
計測値表示	* 10 μ T(最小桁)	オシロ用出力X軸	* 2 V p-p
外部周波数入力	* 100mV p-p (50 Ω)	Y軸	* 100mV p-p
NMR試料	* プロトン固形	計測値出力	* 100mV p-p
プローブ外形寸法	* 10 \times 20 \times 250 mm	本体外形寸法	* 210(H) \times 85(W) \times 260(D)
所要電源	* AC 100V 50/60Hz		

性能 (EFS-800K 計測表示部)

計測値表示	* 7桁(最小桁1 μ Tesla)	
外部周波数入力	* 100mV p-p (50 Ω)	
所要電源	* AC 100V 50/60Hz	
基準周波数安定度	* 1 \times 10 ⁻⁶ / h	
基準周波数	* 4.25760MHz	
インターフェース	* GP-IB	
信号表示	* ブラウン管表示	
チャンネル切替機能	* 1~10ch 切替 表示機能付 オプション切替 BOX(EFS-02、2ch 切替 EFS-10、10ch 切替)200m まで遠隔	
本体外形寸法	* 140(H) \times 300(W) \times 390(D)	
所要電源	* AC 100V 50/60Hz	

性能 (EFS-800U 計測表示部)

計測値表示	* 7桁(最小桁1 μ Tesla)	
外部周波数入力	* 100mV p-p (50 Ω)	
所要電源	* AC 100V 50/60Hz	
基準周波数安定度	* 1 \times 10 ⁻⁶ / h	
基準周波数	* 4.25760MHz	
インターフェース	* USB 1.1 準拠	
信号表示	* 液晶表示	
チャンネル切替機能	* 1ch (対応するセンサは1台となります)200m まで遠隔	
本体外形寸法	* 99(H) \times 260(W) \times 350(D)	
所要電源	* AC 100V 50/60Hz	

詳細は弊社営業宛にお問い合わせ下さい。



株式会社 **エコー電子**
Echo Electronics Co., Ltd.

http://echo-denshi.co.jp
E-mail info@echo-denshi.co.jp

〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41
TEL (048)475-0771(代)
FAX (048)475-1295